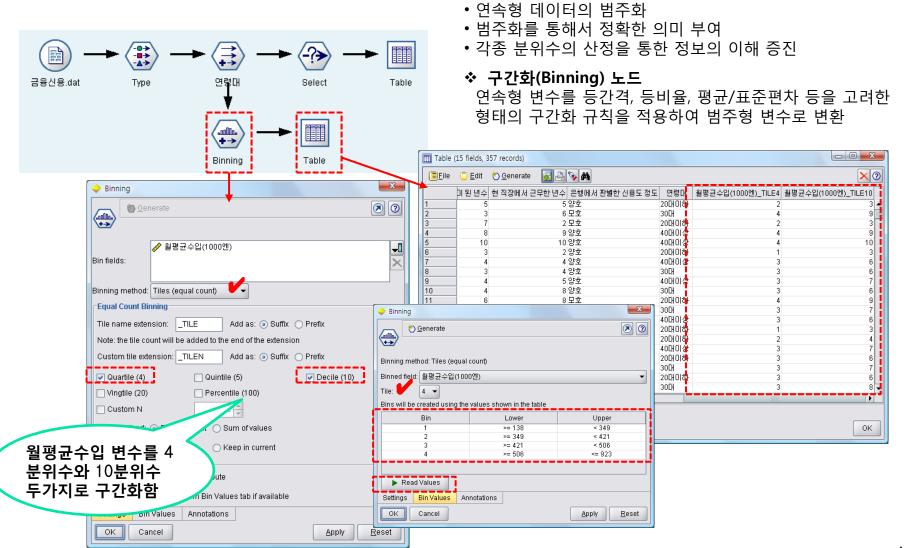


# **Data Munging with SPSS Modeler**



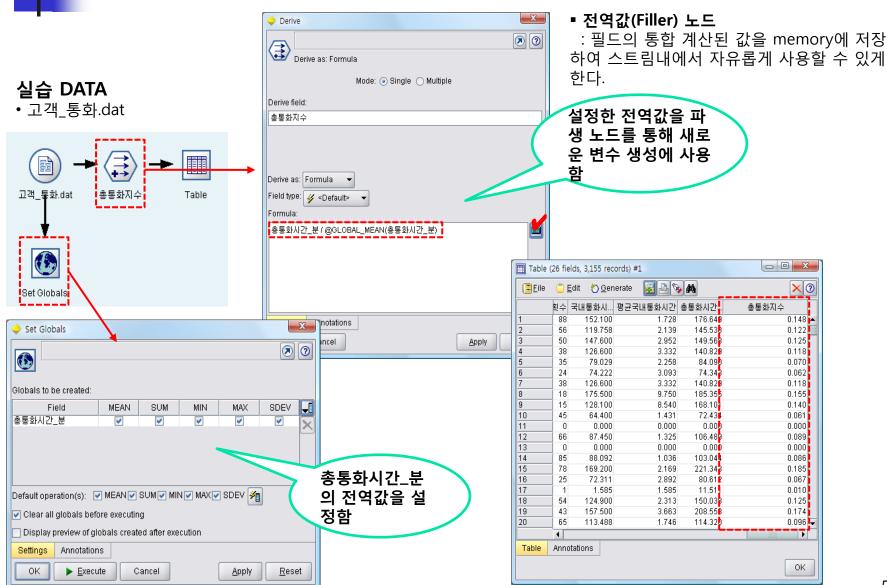
## 데이터 구간화



❖ 구간화의 필요성



## 전역 값 설정



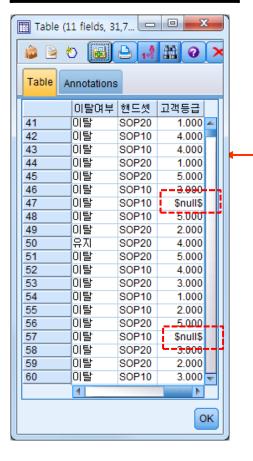


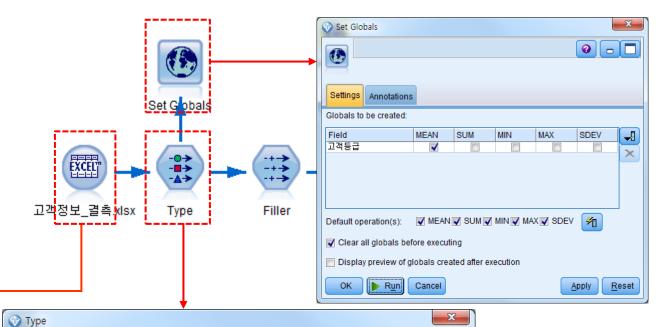
## 결측 값 처리 (1/2)

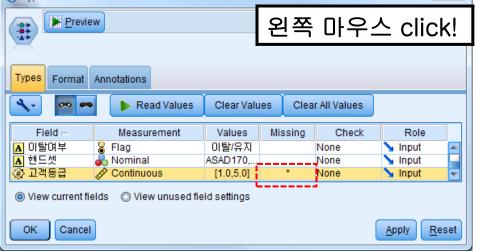
#### 실습 DATA

• 고객정보\_결측.xlsx

## 결측값이 있는 data







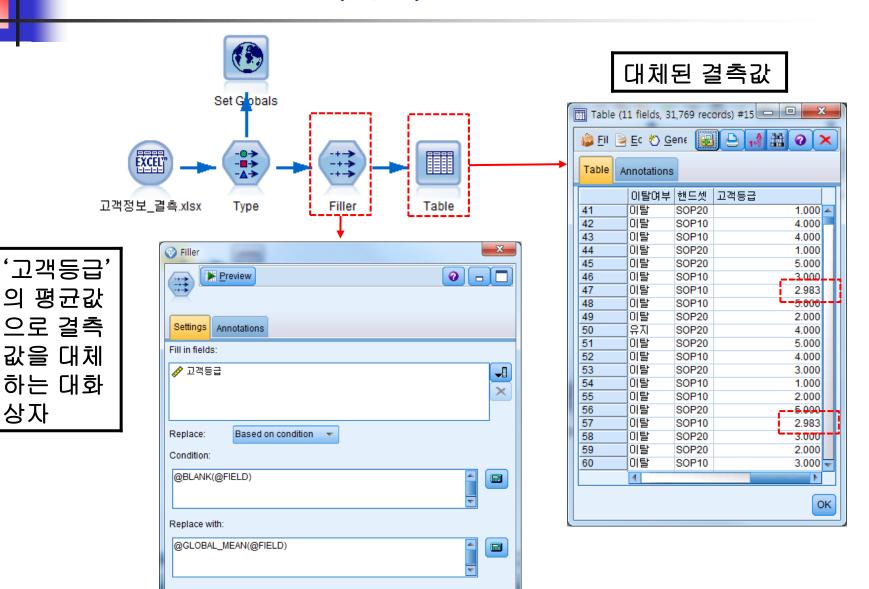


## 결측 값 처리 (2/2)

Cancel

OK

상자

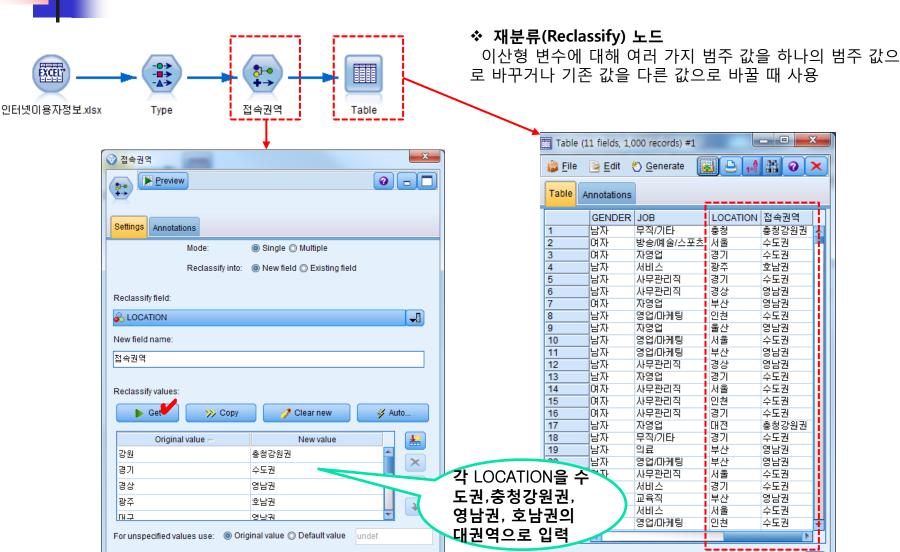


Apply

Reset

## 데이터 재분류

Cancel



Reset

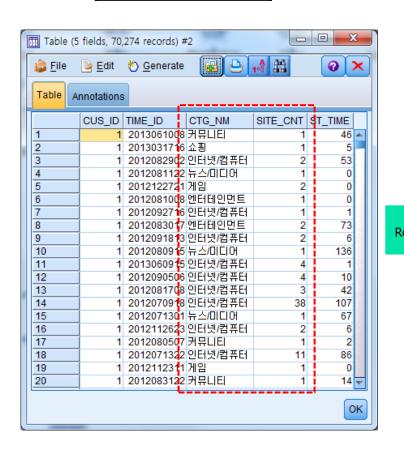
Apply

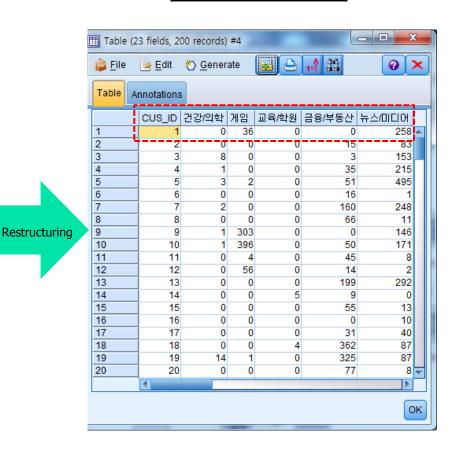
OK

## 데이터 재구성 (1/3)

### **BEFORE**

#### **AFTER**



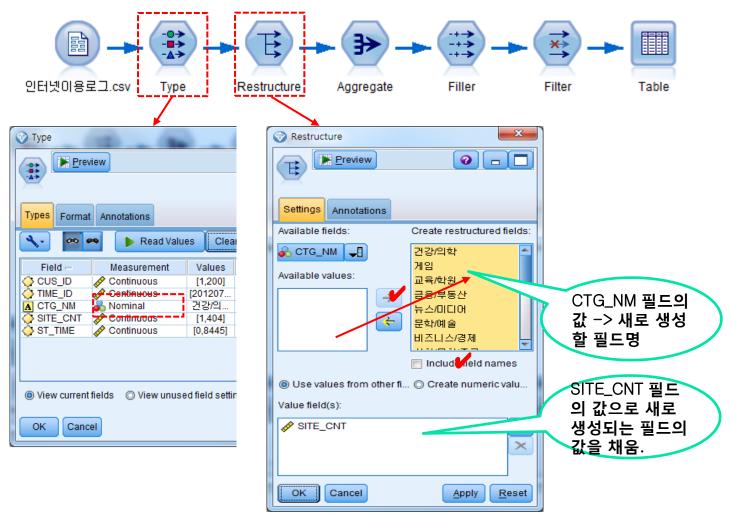




## 데이터 재구성 (2/3)

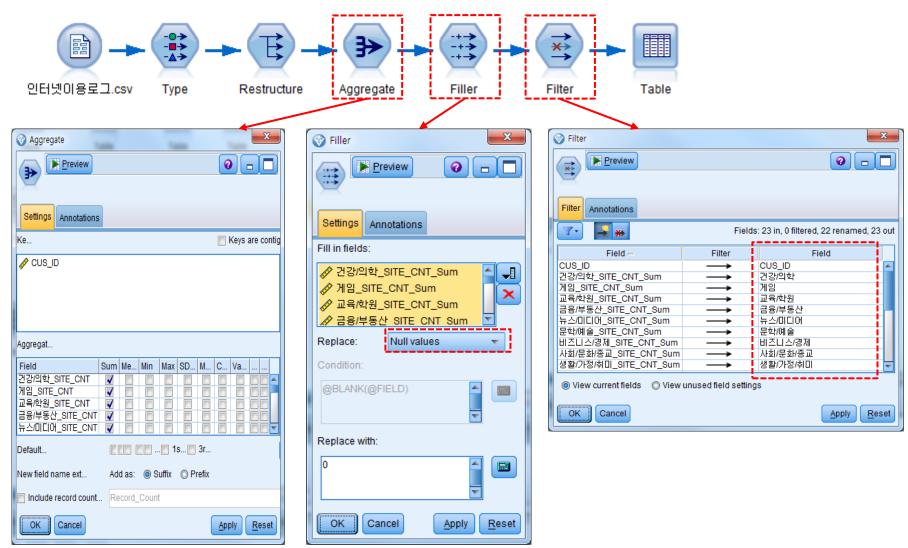
#### ❖ 재구성(Restructure) 노드

필드 유형이 nominal 또는 flag인 필드의 값을 이용하여 다중 필드를 생성(SetToFlag 노드의 일반형).

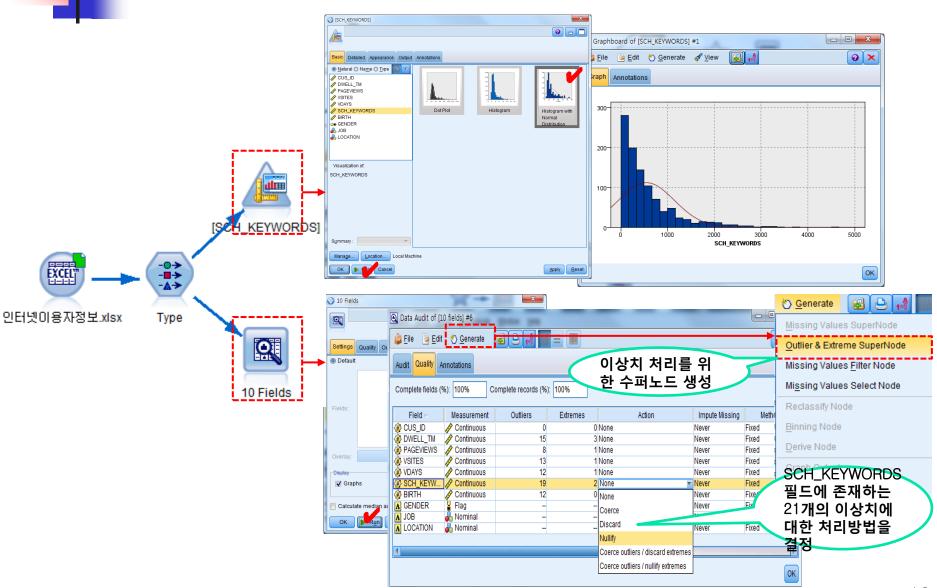




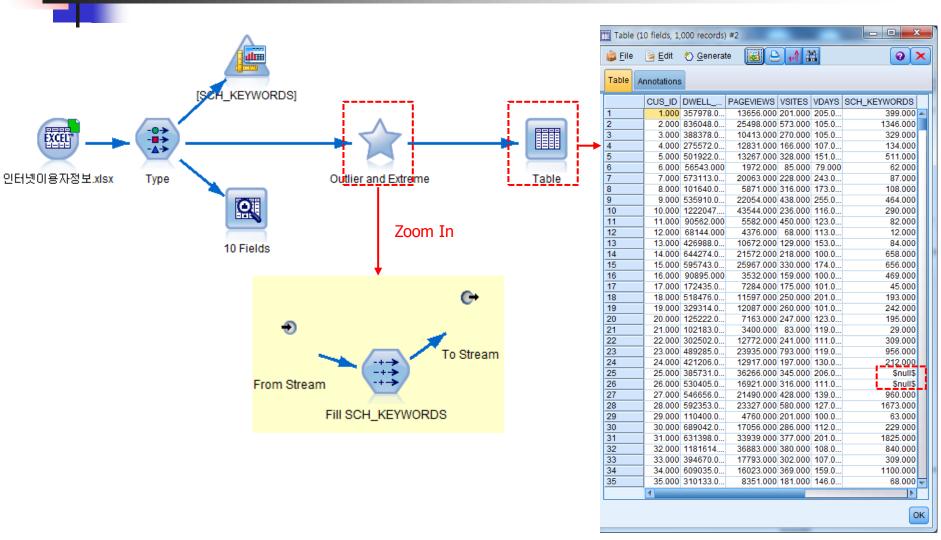
## 데이터 재구성 (3/3)



# 이상치(Outlier) 처리 (1/2)



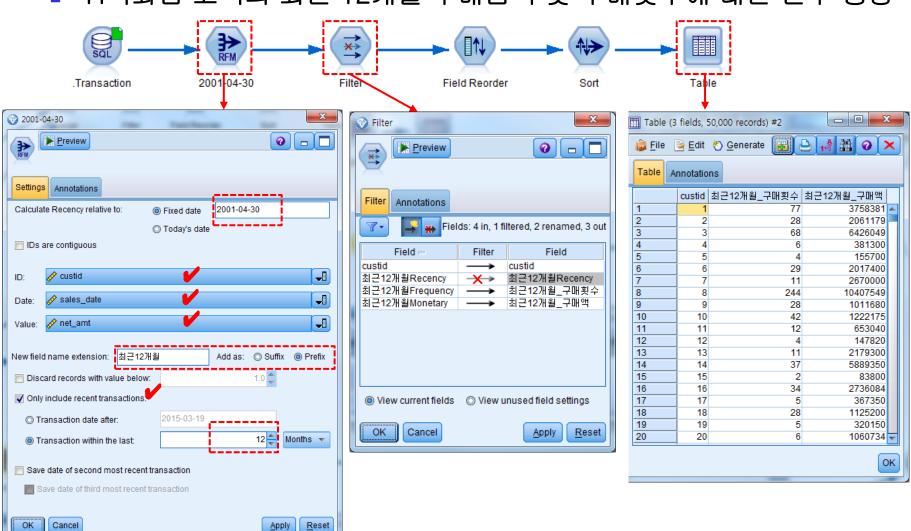
## 이상치(Outlier) 처리 (2/2)





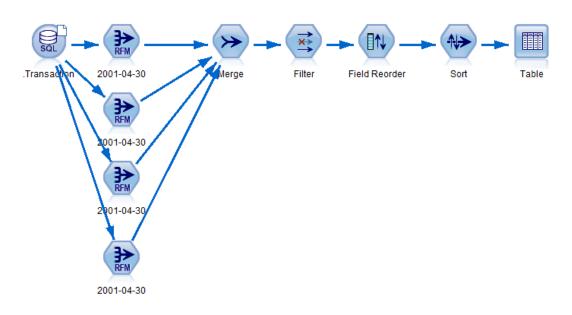
## 파생변수 - 기간별 구매 금액•횟수•여부 (1/2)

▪ H백화점 고객의 최근 12개월 구매금액 및 구매횟수에 대한 변수 생성





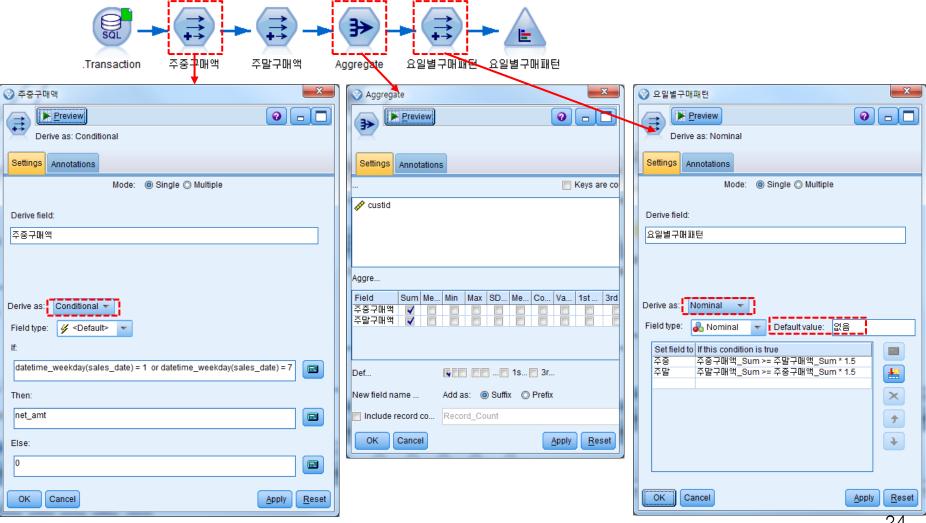
 H백화점 고객의 최근 1개월, 3개월, 6개월, 12개월 구매금액 및 구매 횟수에 대한 변수를 생성하시오.



 구매액 또는 구매횟수 기준으로 볼 때 매출이 줄어드는 고객은 누구인 가? 반대로 매출이 증가하고 있는 고객은?

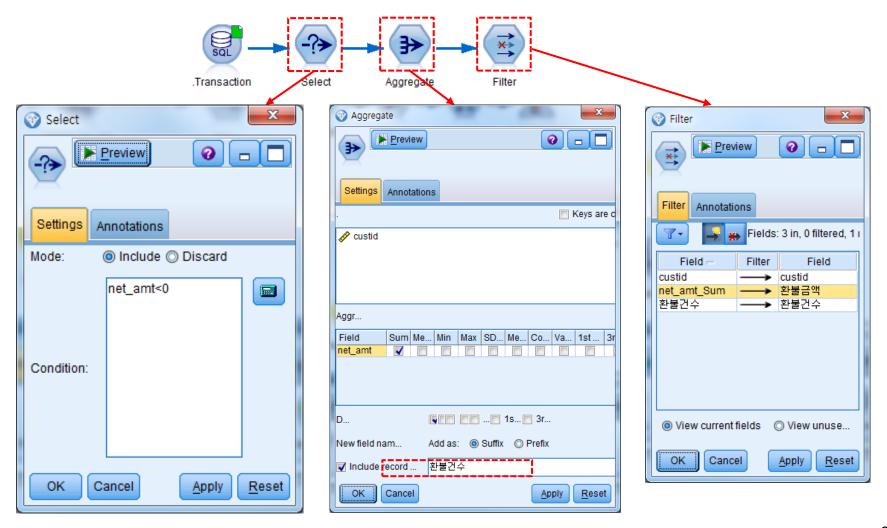
## 파생변수 - 요일별 구매패턴

H백화점 고객의 주중 • 주말 구매패턴에 대한 변수 생성



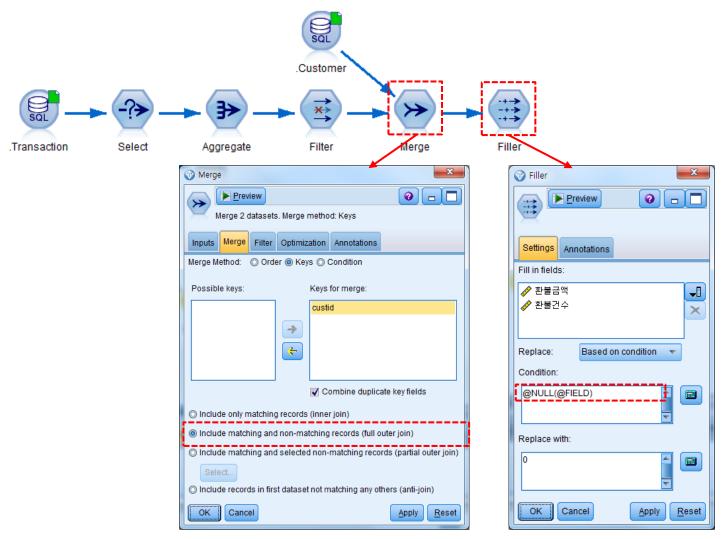


▪ H백화점 고객의 환불행태(금액, 건수)에 대한 변수 생성



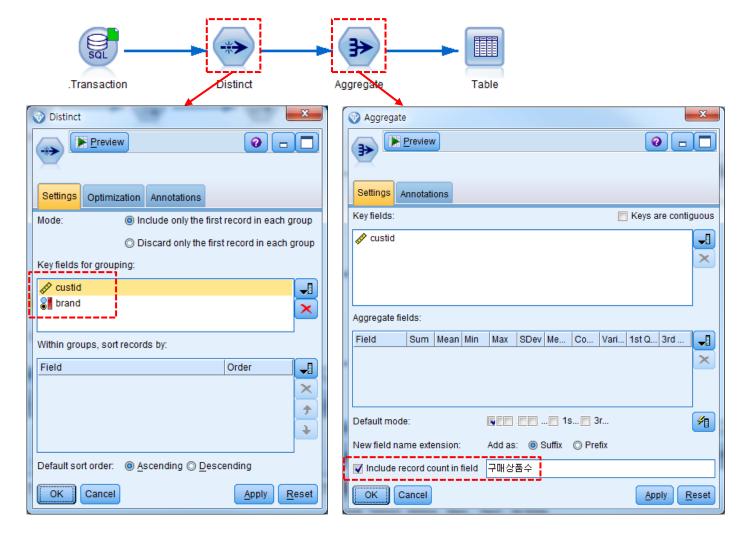


■ H백화점 고객속성에 환불행태(금액, 건수) 변수를 결합



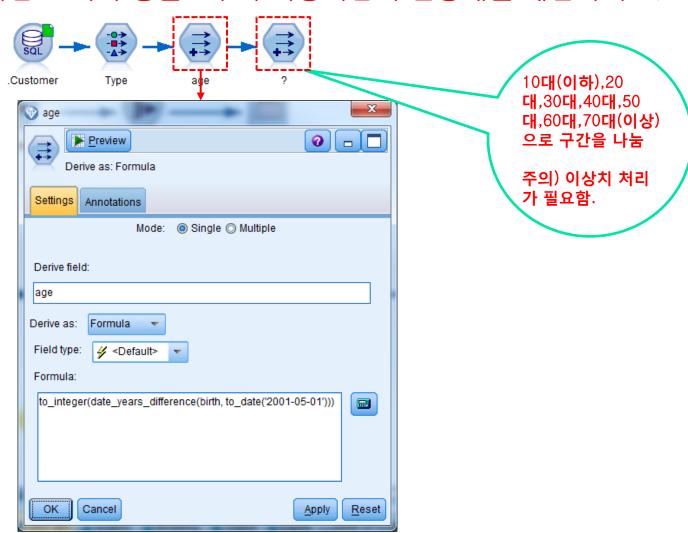
## 파생변수 - 구매상품 다양성

■ H백화점 고객의 구매상품 다양성에 대한 변수 생성



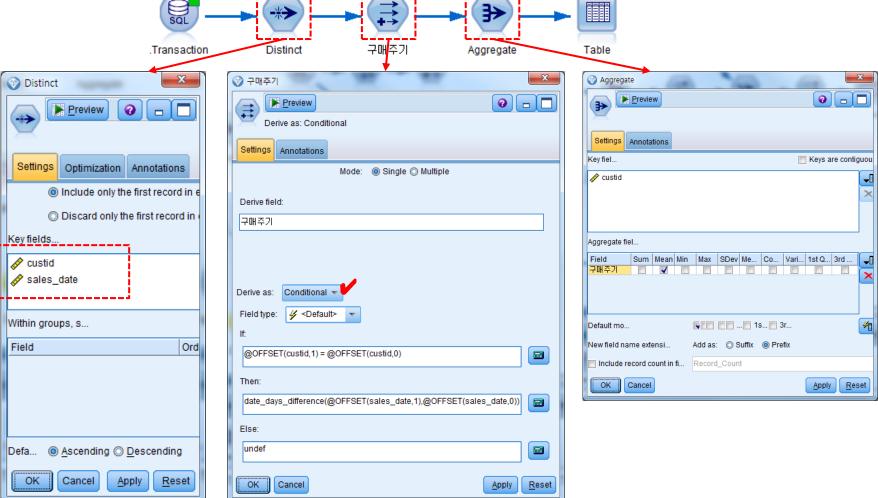
## 파생변수 - 연령대

H백화점 고객의 생일로부터 특정시점의 연령대를 계산하시오.



## 파생변수 - 구매주기

▪ H백화점 고객의 평균구매주기(Average Purchasing Interval)를 계산





## 개인과제 #1 -6월5일까지 e메일제출

H백화점 데이터를 이용하여 아래와 같은 파생변수를 만드시오.

- 가격 선호도 변수
- 시즌 선호도 변수
- 상품별 구매 금액/횟수/여부 변수
- 상품별 구매순서 변수
- 주 구매상품 변수
- 휴면/이탈 가망 변수
  - Ex) If 평균구매주기 < 최종구매경과(현재 마지막 구매시점) Then "이탈"